

Határozzuk meg az egymástól különböző  $a, b, c, d$  számjegyeket, ha szakaszos tizedes tört alakban fennállanak a következő egyenlőségek:

$$\cos \alpha = 0, \dot{a}b = 0, abbb \dots, \quad \cos 2\alpha = -0, cd = -0, cddd \dots$$